安徽大学 20_22_一20_23_学年第_1_学期

《高级语言程序设计》期中考试试卷 (闭卷 时间 90 分钟)

考场登记表序号

题 号	 11	Ξ	四	五	总分
得 分					
阅卷人					

一、单项选择题(每小题2分,共20分)

得分

下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中只有一个是正确的, 请将正确 选项填在下方答题卡中。答在试卷上不得分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. 下列用户自定义标识符中,错误的是【】。
 - A) exam B) exam1

源

늮

- C) 1 exam D) exam
- 2. 以下选项中,合法的 C 语言实数是 【 】。
 - A) 6.6e6.6 B) .8e1 C) E07
- D) 1.16E
- 3. 若有定义语句: int x=5;,则以下表达式值不等于 6 的是【_____】。

 - A) x=x+1 B) x=x++ C) x+=1

4.下列程序的输出结果是【】。

int x=1,y=1,z=1;

if (++x||++y & &++z)

printf($^{\prime\prime}\%d$, $^{\prime\prime}d$, $^{\prime\prime}d$, $^{\prime\prime}x$, $^{$

- A) 2,1,1 B) 1,1,1 C) 2,2,2 D) 2,2,1
- 5. 关于下面 for 循环语句描述正确的是【 】。

int i,n;

for (i=0,n=-1; n=1; i++,n++)printf("*");

- A) 循环结束条件不合法 B) 循环体执行 2 次

- C) 循环执行一次
- D)循环是无限循环

6.	数组定义为	int a[][2]={1,	2, 3, 4, 5, 6}, 5	则 a[1][1]的值是【]。
	A) 1	B) 2	C) 3	D) 4	
7. 5	定义变量 int	a=1;则下列表达	式的值为 15 的是【	】。	
	A) $a=3*5,a*$:4	B) $a=a+5,a*$	4,3*5	
	C) 3*5,a=a*	:5	D) $a=2*5,a+$	5,a-5	
8.‡	执行下面程序	后, i,k的值是	【】。		
1	int i=3, k=1; while(i)		C) 2, 4	D) -1, 4	
9		数组的语句正确		D) -1, 4	
				; D) int i; int s	s[i];
10.	下列程序运行 int i=121, j j=i%2; switch(j) { case 1:++j; case 2:++j; default:++ }	break;]。		
	A) 3	B) 1	C) 0	D) 2	
=	、阅读程序,	写出程序运行结	果 (每小题 5 分,	, 共 20 分) 得	分
1.	<pre>#include ' void main { int a, printf sca if(a<b) {t="if(b<c)</pre"></b)></pre>	<pre> <stdio. h=""> () b, c, t; ("input a, b, c:"); anf ("%d, %d, %d", &a) =a;a=b;b=t;}) =a;a=c;c=t;} </stdio.></pre>	,给出程序运行结果。 , &b, &c);		

}

```
2. 给出程序运行结果。
      #include <stdio.h>
      void main()
       {
           int a=2, b=5, m=1, n=1;
           if (!((m=a, m=a>b)&&(n++)))
              printf("%d, %d", m, n);
      }
3. 当输入为 num1=8, num2=12 时给出程序运行结果。
      #include <stdio.h>
      void main()
       {
             int num1, num2, gcd, 1cm;
             printf("Input number1 and number2:");
             scanf ("%d, %d", &num1, &num2);
             if(num1<num2)</pre>
                 gcd=num1, 1cm=num2;
            else
                 gcd=num2, 1cm=num1;
            for(;!((num1%gcd==0)&&(num2%gcd==0));)
                  gcd--;
            printf("%d, ", gcd);
            for (; 1cm%num1; 1cm+=num2);
            printf("%d\n", 1cm);
      }
4. 给出程序运行结果。
      #include <stdio.h>
      # define SIZE 5
      void main(void)
       {
            float Num[SIZE] = \{8.2, 4.1, 7.8, 6.5, 3.7\}, tmp;
            int i, j;
            for( i=0; i < SIZE-1; i++)
                for (j = 0; j < SIZE-i-1; j++)
                    if( Num[j] > Num[j + 1] )
                         tmp=Num[j], Num[j]=Num[j+1], Num[j+1]=tmp;
            for (i = 0; i < SIZE; i ++)
                printf("%5.1f", Num[i]);
            printf("\n");
      }
```

得 分

1. 某同学编写了一个程序打印从 1 到 100 中能同时被 2 和 5 整除的数。请仔细阅读他的程序,指出并纠正程序中的错误。

```
#include <stdio.h>
void main (void)
{
    int num;
    /***ERROR***/
    for (num=1;num<=100;)
    {
        /***ERROR***/
        if (num%2=0||num%5=0)
            printf("%d\n", num);
    }
}</pre>
```

₩,

午

装

製

A

礟

2. 某同学编写了一个程序打印输入自然数(如 123456)各位上的奇数逆序组成的新数(如 531)。请仔细阅读他的程序,指出并纠正程序中的错误。

```
#include <stdio.h>
void main (void)
{
    int num = 12345678, digit = 0, t;
    printf ("请输入一个自然数 (如 12345678): ");
    /***ERROR***/
    scanf ("%d", num);
    while (num)
    {
        t = num % 10;
        /*ERROR*/
        if(! t % 2)
            digit = digit * 10 + t;
        num /= 10;
    }
    printf ("%d\n", digit);
}
```

3. 某同学编写了一个程序计算 1+2+···+100=?。请仔细阅读他的程序,指出并纠正程序中的错误。

```
#include <stdio.h>
void main (void)
{
    /***ERROR***/
    int i = 1, sum;
    do
    {
        sum += i ;
    /***ERROR***/
    }while ( i++ <= 100 );
    printf ("sum=%d\n", sum);
}</pre>
```

4. 在一个浮点型数组中顺序查找是否存在输入的待查浮点数,若有,打印出它第一次出现的位置(不考虑重复数),若没有,则打印"没这个数"。

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define SIZE 8
void main( void )
   float num[SIZE]={2.1, 3.2, 2.4, 3.5, 4.2, 5.8, 6.4, 4.9};
   float x:
   int i;
   printf("输入待查找的浮点数:");
   scanf("%f", &x);
   for (i = 0; i < SIZE; i ++)
       /***ERROR***/
       if(x = num[i])
           printf("找到这个数,在第%d个位置", i+1);
         /***ERROR***/
           continue;
   if (i==SIZE)
       printf("没这个数");
 }
```

四、程序填空(每空2分,共20分)

得分

1. 下列程序计算指定数组的平均数以及高于平均数的个数。根据程序功能在指定位置上填入适当的内容将程序补充完整,写出程序运行的输出结果。

```
#include <stdio.h>
# define SIZE 10
void main(void)
{
   float a[SIZE]={5.5,3,6,7.5,2,1,12,3,7,10};
   float ave, sum=____;
   int i, n=____;
   for(i=0;i<SIZE; i++)
        sum=____;
   ave=____;
   for(i=0; i< SIZE; i++)
        if(a[i] > ____)
        n++;
   printf("%0.1f, %d", ave, n);
}
```

2. 下列程序将指定数组按从小到大输出,并计算最大值和最小值的最大公约数。根据程序功能在指定位置上填入适当的内容将程序补充完整,写出程序运行的输出结果。

```
#include <stdio.h>
 void main()
{
     int num[10] = \{4, 5, 11, 12, 7, 10, 8, 6, 14, 9\};
     int i, j, pos, temp;
     for (i=0; i<____; i++)
          pos=i;
          \begin{array}{c} \text{for}(j=i+1;j < \underline{\hspace{1cm}};j++) \\ \text{if}(\text{num}[\text{pos}] > \underline{\hspace{1cm}}) \end{array}
                     pos=____;
           if(i!=pos)
           {temp=num[pos], num[pos]=num[i], num[i]=temp;}
     for(i=0; i<10; i++)
          printf("%d ", num[i]);
     while(temp =num[9]____num[0])
          num[9] = num[0];
          num[0] = temp;
     printf("\n%d", num[0]);
}
```

五、程序设计:阅读下列程序,在指定位置上填入适当的内容使程序完整。请勿改动其它内容。(每小题 10 分,共 20 分)

得 分

1. 菲波那契数列是指这样的数列:数列的第一个和第二个数都为 1,接下来每个数都等于前面 2 个数之和。现给出一个正整数 k,要求编程生成菲波那契数列中第 k 个数是多少。

```
输入示范: 4 输出示范: 3 输入示范: 11 输出示范: 89 #include <stdio. h> void main( void ) {
    /***answer begin***/
```

```
/***answer end***/
     }
     已知以下程序能够生成10个1~10以内的随机数。
2.
     #include <stdio.h>
     #include <time.h>
     void main(void)
        int tmp, cnt = 0;
        srand(time(NULL));
        while(cnt<10)
          tmp = rand()\%10 + 1;
          printf("tmp = %d\n", tmp);
          cnt++;
         }
     要求编写程序,产生 10 个 1~10 以内的不重复的随机整数数列存放在数组 num 上,
     并输出。
     #include <stdio.h>
     #include <time.h>
     void main( void )
      {
         int num[10];
         /***answer begin***/
```

```
/***answer end***/
for(i=0; i<10; i++ )
    printf("%d\n", num[i]);
}</pre>
```

安徽大学 20 22 — 20 23 学年第 1 学期

《高级语言程序设计》期中考试试卷参考答案及评分标准

(注:由于程序设计的特殊性,编程思路不唯一,答案仅供参考,其他合理代码可酌情给分) 一、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	В	В	A	D	D	В	D	C	A

```
二、阅读程序, 写出程序运行结果 (每小题 5 分, 共 20 分)
1. 432, 311, 231
2. 0, 1
3. 4, 24
4. 3.7 4.1 6.5 7.8 8.2
三、程序改错(每小题 5 分,共 20 分)
1. num++
         (2分)
                              num%2==0 && num%5==0
                                                              (3分)
          (2分)
                              t % 2 (或t % 2==1, 或t % 2! =0)
                                                              (3分)
2. &num
                             ++i (或 i++<100, 或 i++<=99)
3. sum=0
         (2分)
                                                             (3分)
4. fabs(x-num[i])<1.0e-6
                        (2分)
                                        break
                                                              (3分)
四、程序填空(每空 2 分, 共 20 分)
                                    sum/10 (或 sum/SIZE)
1. 0
                    sum+a[i]
          0
                                                            ave
2. 9 (或 10)
                    10
                              num[j]
                                        j
                                                  %
五、程序设计: (每小题 10 分, 共 20 分)
    #include <stdio.h>
   void main( void )
   /***answer begin***/
                                                        (1分)
    int n, i,k1 = 1,k2 = 1,k3 = 0;
                                                        (1分)
    scanf("%d",&n);
                                                        (1分)
    if(n>=3)
                                                         (1分)
        for (i = 3; i \le n; i++)
                                                         (1分)
            k3 = k1 + k2;
                                                         (1分)
            k1 = k2;
                                                         (1分)
            k2 = k3:
        }
     }
                                                          (1分)
     else if(n == 1 || n == 2)
                                                          (1分)
             k3 = 1;
     printf("%d",k3);
                                                          (1分)
   /***answer end***/
   }
```

```
2.
    #include <stdio.h>
    #include <time.h>
    void main( void )
        int num[10];
        /***answer begin***/
                                                                   (1分)
        int i,j,tmp;
        srand(time(NULL));
                                                                   (1分)
        for(i=0; i<10; i++)
        {
                                                                   (1分)
            while(1)
           {
                                                                   (1分)
                tmp = rand()\%10 + 1;
                                                                    (1分)
                for(j=0; j<i; j++)
                                                                    (1分)
                  if(tmp == num[j])
                                                                    (1分)
                      break;
                                                                     (1分)
                if(j == i)
                {
                                                                    (1分)
                   num[i] = tmp;
                                                                    (1分)
                   break;
                }
           }
        /***answer end***/
        for(i=0; i<10; i++)
             printf("%d\n", num[i]);
    }
```